(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 19. August 2004 (19.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2004/068976\ A3$

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A43B 13/14, 19/00, 17/00, 7/20, 17/10
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000130
- (22) Internationales Anmeldedatum: 29. Januar 2004 (29.01.2004)
- (25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

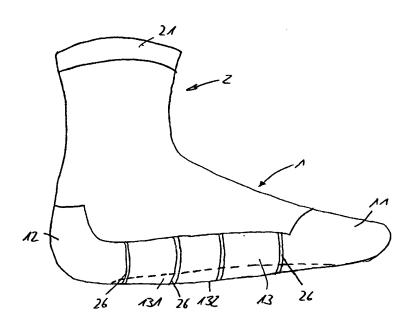
- (30) Angaben zur Priorität: 203 01 812.5 5. Februar 2003 (05.02.2003)
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BRAND FACTORY SWISS GMBH [CH/CH]; Kantonstrasse 146, CH-8807 Freienbach (CH).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LAMBERTZ, Bodo, W. [DE/DE]; Unterer Ahlenbergweg 13, 58313 Herdecke (DE)
- (74) Anwalt: DÖRNER & DÖRNER; Stresemannstrasse 15, 58095 Hagen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SOCK

(54) Bezeichnung: SOCKE



(57) Abstract: The invention relates to a sock, especially a sock which is used in sports activities. The sole has a rounded step area (13). The rounded step area (13) is advantageously dome shaped (131).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Socke, insbesondere zum Einsatz bei sportlichen Aktivitäten. Die Sohle weist einen abgerundeten Auftrittsbereich (13) auf. Vorteilhaft ist der abgerundete Auftrittsbereich (13) nach Art einer Wölbung (131) ausgebildet.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 18. November 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
1PC 7 A43B13/14 A43B19/00 A43B7/20 A43B17/10 A43B17/00 According to international Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A43B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category 9 1 - 3DE 202 07 304 U (KABUS JAN) χ 2 October 2002 (2002-10-02) the whole document 1-3 EP 0 362 185 A (MOURIN PHILIPPE) X 4 April 1990 (1990-04-04) the whole document 1-3 FR 2 380 687 A (WALTL KG JOHANN) X 8 September 1978 (1978-09-08) the whole document 1-3 US 5 592 757 A (JACKINSKY CARMEN U) X 14 January 1997 (1997-01-14) claim 1; figure 1 Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. X . Special categories of cited documents: "I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance Invention *E* earlier document but published on or after the International "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 26 August 2004 29, 09, 2004 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Cianci, S

Fax: (+31-70) 340-3016

International Application No
PCT/DE2004/000130

		PCT/DE2004/000130
C.(Continua	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/15560 A (NEGORT AG; MUELLER KARL (CH)) 8 March 2001 (2001-03-08) page 8, line 23 - page 9, line 21; figures 1-5	1-3
P,A	EP 1 310 181 A (HTM SPORT SPA) 14 May 2003 (2003-05-14) paragraph '0016! - paragraph '0025!; figures 2,3	5,12,15
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 07, 3 July 2002 (2002-07-03) & JP 2002 085103 A (KITABAYASHI YASUO), 26 March 2002 (2002-03-26) abstract	4-6
A	US 5 774 898 A (MALPEE MITCHELL G) 7 July 1998 (1998-07-07) column 4, line 64 - column 5, line 7	15
A	EP 1 090 564 A (DIEFFEGI S P A) 11 April 2001 (2001-04-11) the whole document	14
A	US 2001/018805 A1 (BASSO FABIO) 6 September 2001 (2001-09-06) the whole document	14
·		·
	·	

International application No. PCT/DE2004/000130

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This In	ternational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	see the Supplemental Sheet As a result of the prior review under R. 40.2(e) PCT, all additional fees are to be refunded.
1. \(\sum_{1} \) 2. \(\sum_{1} \) 3. \(\sum_{1} \)	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. [No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Ren	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-3

a sole with an outwardly rounded tread area.

2. Claims 4-13

at least one air-conditioning channel is provided in the tread area.

3. Claim 14

an X-cross bandage.

4. Claim 15

padding.

information on patent family members

International Application No PCT/DE2004/000130

Patent document ited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 20207304	υ	02-10-2002	DE	20207304 U	1	02-10-2002
EP 0362185	A	04-04-1990	BE	1002519 A		12-03-1991
			EP	0362185 A	.2 	04-04-1990
FR 2380687	Α	08-09-1978	AT	107776 A		15-12-1977
			AT	345124 B		25-08-1978
			CH	614355 A		30-11-1979
			DE	2705481 A		25-08-1977
			DE FR	7703866 L 2380687 A		13-09-1979 08-09-1978
 US 5592757	A	14-01-1997	NONE			
 WO 0115560		08-03-2001	CH	694147 <i>A</i>	 15	13-08-2004
MO 0112200	Λ.	00 03 2001	AU	5960900 /		26-03-2001
			BR	0006687		16-04-2002
			CA	2343044		08-03-2001
			WO	0115560 /		08-03-2001
			CN	1320019	T	31-10-2001
			CZ	20011278	43	15-08-2001
			EP	1124462		22-08-2001
			HU	0103308		28-01-2002
			JP	2003508098		04-03-2003
			NO	20012145		20-06-2001
			PL	347372		08-04-2002
			TR	200101162		21-11-2001 21-08-2001
			ZA TW	200100398 520982		21-02-2003
EP 1310181	Α	14-05-2003	IT	MI20012380	 A1	12-05-2003
		,	EP	1310181		14-05-2003
JP 2002085103	Α	26-03-2002	NONE			
US 5774898	Α	07-07-1998	WO	0001261	A1	13-01-2000
EP 1090564 ·	Α	11-04-2001	AT	248535		15-09-2003
			DE	60004941		09-10-2003
			DE	60004941		15-07-2004
			EP	1090564 2206121		11-04-2001 16-05-2004
			ES PT	1090564		27-02-2004
US 2001018805	A1	06-09-2001	FR	2805753		07-09-2001
			EP	1132015		12-09-2001
			JP	2001269202		02-10-2001
			us	2004025374	ΑI	12-02-2004

'INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

International les Aktenzeichen
PCT/DE2004/000130

a. klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 A43B13/14 A43B19/00 A43B7/20 A43B17/10 A43B17/00 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) **A43B** IPK 7 Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle Kategorie® 1 - 3DE 202 07 304 U (KABUS JAN) χ 2. Oktober 2002 (2002-10-02) das ganze Dokument EP 0 362 185 A (MOURIN PHILIPPE) 4. April 1990 (1990-04-04) 1-3 X das ganze Dokument FR 2 380 687 A (WALTL KG JOHANN) 1-3 Χ 8. September 1978 (1978-09-08) das ganze Dokument US 5 592 757 A (JACKINSKY CARMEN U) 14. Januar 1997 (1997-01-14) Anspruch 1; Abbildung 1 1-3 χ Siehe Anhang Patentfamilie lx i Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X T Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das ledoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung dieser Kategorie in Veröfindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist ausgerunn;
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des Internationalen Recherchen berichts Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 26. August 2004 2 9 09 2004 Bevollmächtigter Bedlensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Cianci, S

INTERNATIONALEMECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/000130

		PCI/DE2002	
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	andon Taila	Pote Angenush No
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden rene	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01/15560 A (NEGORT AG; MUELLER KARL (CH)) 8. März 2001 (2001-03-08) Seite 8, Zeile 23 - Seite 9, Zeile 21; Abbildungen 1-5		1-3
P,A	EP 1 310 181 A (HTM SPORT SPA) 14. Mai 2003 (2003-05-14) Absatz '0016! - Absatz '0025!; Abbildungen 2,3		5,12,15
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 07, 3. Juli 2002 (2002-07-03) & JP 2002 085103 A (KITABAYASHI YASUO), 26. März 2002 (2002-03-26) Zusammenfassung		4–6
Α	US 5 774 898 A (MALPEE MITCHELL G) 7. Juli 1998 (1998-07-07) Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 7		15
A	EP 1 090 564 A (DIEFFEGI S P A) 11. April 2001 (2001-04-11) das ganze Dokument		14
A	US 2001/018805 A1 (BASSO FABIO) 6. September 2001 (2001-09-06) das ganze Dokument		14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/000130

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchlerbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Biatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. well es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
As a result of the prior review under R. 40.2(e) PCT, all additional fees are to be refunded.
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchlerbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recher-chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs X Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3

Eine Sohle mit einem nach aussen abgerundetem Auftrittsbereich

2. Ansprüche: 4-13

Im Auftrittsbereich ist mindestens ein Klimakanal vorgesehen.

3. Anspruch: 14

Eine X-Cross-Bandage.

4. Anspruch: 15

Polster.

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/000130

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

							
	nerchenbericht s Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2	0207304	U	02-10-2002	DE	20207304	U1	02-10-2002
EP O	362185	Α	04-04-1990	BE	1002519	A7	12-03-1991
				EP	0362185		04-04-1990
FR 2	380687	Α	08-09-1978	AT	107776		15-12-1977
				ΑT	345124		25-08-1978
				CH	614355		30-11-1979 25-08-1977
				DE DE	2705481 7703866		13-09-1979
				FR	2380687		08-09-1978
US 5	 592757	Α	14-01-1997	KEIN	 E		
MO 0	115560	Α	08-03-2001	CH	694147	A5	13-08-2004
0		,,	00 00 E001	AU	5960900		26-03-2001
				BR	0006687		16-04-2002
				CA	2343044		08-03-2001
				WO	0115560		08-03-2001
				CN	1320019		31-10-2001
				CZ	20011278		15-08-2001
				EP	1124462		22-08-2001
				HU	0103308		28-01-2002
				JP	2003508098	-	04-03-2003
				NO	20012145		20-06-2001
				PL Tr	347372 200101162		08-04-2002 21-11-2001
				ZA	200101162		21-08-2001
				TW	520982		21-02-2003
EP 1	310181	A	14-05-2003	IT EP	MI20012380 1310181		12-05-2003 14-05-2003
JP 2	2002085103	A	26-03-2002	KEINE			
US 5	774898	A	07-07-1998	WO	0001261	A1	13-01-2000
EP 1	1090564	Α	11-04-2001	AT	248535		15-09-2003
				DE	60004941		09-10-2003
				DE	60004941		15-07-2004
				EP	1090564		11-04-2001
				ES PT	2206121 1090564		16-05-2004 27-02-2004
US 2	 2001018805	A1	06-09-2001	FR	2805753	A1	07-09-2001
		,,,		EP	1132015		12-09-2001
				ĴΡ	2001269202		02-10-2001
				US	2004025374	Λ1	12-02-2004